

ПЕРЕДАЧА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Викл. Барболіков В.М., студ. Лютий М., ПТКІСумДУ

Одним із способів контролю знань студентів є система автоматизованого тестування. В цілому ідея контролю базується на тому, що студент, прочитавши всі доступні йому методичні матеріали і виконавши всі завдання, має можливість пройти тести для самоконтролю.

Тест представляє собою сукупність завдань з фізики, які треба обрахувати та ввести власну відповідь. Кожній відповіді ставиться у відповідність кількість балів за неї. Загалом після проходження тесту студент бачить лише кількість набраних їм балів і максимальну суму балів можливу за цей тест.

Викладачі-консультанти та куратори мають доступ до результатів тестування студентів.

Перевірка практичних та лабораторних робіт потребує багато часу та довгих обрахунків вручну, що затрудняє роботу вчителів та заважає навчальному процесу, забираючи багато часу.

Саме тому я вирішив створити програмний продукт, за допомогою якого можна було б уникнути перевірки формул, а звіряти лише результат вказаний учнем з точним результатом. Оскільки всі навчальні заклади оснащені комп'ютерною технікою, це б дало змогу вчителям перевіряти роботи учнів, а учням перевіряти свої роботи на помилки під час виконання домашнього завдання.

Даний програмний продукт дозволяє проводити лабораторні та практичні роботи. Для цього учень повинен зробити розрахунки, запропоновані програмою, та ввести власні відповіді, якщо відповідь не вірна, учень буде проінформований про неправильну відповідь, та втратить певну кількість балів, в іншому випадку, відповідь буде зарахована як вірна. Після введення відповідей, та підтвердження їх, програма виводить власну, правильну відповідь, та виключає змогу зміни відповіді учня.

Після проходження тесту, учень може роздрукувати звіт, але це не обов'язково, тому що всі результати зберігаються в окремій базі даних, що виключає фальсифікацію, тобто всі дані зберігаються в процесі проходження тесту, після чого їх зміна неможлива. Всі повторні проходження реєструються в базі даних, доступ до якої має лише, адміністратор, тобто викладач, який проводить заняття.

За допомогою даного програмного продукту можна здійснювати всі запропоновані обчислення, друкувати та інш.